

AQUASHIELD


Nano-based :

Ultimate

Miembro de la familia TECNADIS PRS

**Hidrofugante nanotecnológico de muy altas prestaciones
para superficies verticales de materiales porosos**



AQUASHIELD Ultimate

Solución hidrofugante transparente, diseñada principalmente para la protección frente a la acción del agua de **superficies verticales e inclinadas** de **materiales porosos**.

CARACTERÍSTICAS

SUPERHIDROFOBICIDAD: Evita la absorción del agua en el sustrato, (ángulo de contacto > 150°).

INERTE Y NO FORMA FILM: No reacciona químicamente, dejando el sustrato inalterado, permitiendo completamente la transpirabilidad del sustrato.

PERMEABILIDAD: (< 10%) mínima variación de la capacidad de transferir vapor de agua.

COLOR: No cambia en absoluto el color ni la apariencia del sustrato.

GRAN DURABILIDAD: Durabilidad garantizada superior a 10 años frente a todo tipo de condiciones ambientales externas.

ÓPTIMA RESISTENCIA AL UV: No se ve afectado por la radiación solar ya que no pierde sus propiedades ni modifica su apariencia.

FÁCIL MODO DE APLICACIÓN: Rápido, con sistemas convencionales y sin necesidad de curado adicional. Secado muy rápido.

TOTALMENTE REAPLICABLE: Sin necesidad de eliminar tratamientos anteriores.

¡SOLUCIÓN IDEAL PARA TRATAR TODO TIPO DE SUPERFICIES!



Piedra natural



Ladrillo



Hormigón



Cerámica

APROPIADO para: *Mármol, pizarra, granito, caliza, arenisca, madera, hormigón, ladrillo, yeso, alabastro, etc.*

AQUASHIELD *Ultimate* FRENTE A SUS PRINCIPALES COMPETIDORES

Resultados obtenidos en pruebas de laboratorio en relación a los principales competidores

PRODUCTO (Empresa)	Dilución	Rendimiento (L/m ²) ^{1,2}	m ² /L (aprox.) ^{1,2}
AQUASHIELD U. (Tecnan)	-	0,19 <i>0,125-0,40</i>	5,25 <i>8-2,5</i>
Sikaguard 700S (Sika)	-	0,75 <i>0,75-1,25</i>	1,3 <i>1,3-0,8</i>
Z-6689* (Dow Corning)	1:19	0,2 <i>0,2-0,4</i>	5,00 <i>5-2,5</i>
Hydrorep (Fila)	-	0,15 <i>0,1-0,2</i>	6,7 <i>10-5</i>

¹ En negrita, rendimiento acorde a pruebas de laboratorio *Utilizados en las diluciones

² En cursiva, rendimiento según hoja técnica

indicadas por el fabricante

- **REPELENCIA AL AGUA:** *AQUASHIELD Ultimate* tiene un ángulo de contacto superior al de cualquiera de sus competidores, lo que se traduce en una mayor repelencia al agua (**mejor efecto hidrofóbico** – gotas muy esféricas). Además, su mayor ventaja es que la superficie del material no se moja. Por otra parte, se puede ver como productos formadores de film cambian el color del material.



Sin tratar



**Aquashield
Ultimate**

Z-6689

Hydrorep

Sikaguard 700



Tras la eliminación de las gotas de agua



Sin tratar

Aquashield
Ultimate

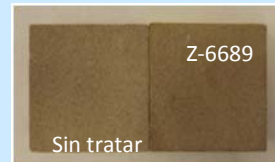
Z-6689

Hydrorep

Sikaguard
700S

Se puede observar claramente como se moja la superficie del material en productos tales como Z-6689 e Hydrorep, mientras que *AQUASHIELD Ultimate* no se moja en absoluto.

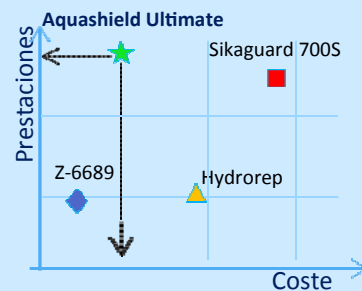
- **COLOR:** *AQUASHIELD Ultimate* **NO modifica** el **aspecto, estructura ni color** del material original **en absoluto**. Sí se observan claramente cambios en las condiciones estéticas del material con **varios** de sus competidores tales como Sikaguard 700S y Z-6689.



- **PERMEABILIDAD:** Al contrario de los hidrofugantes tradicionales basados en siloxanos, *AQUASHIELD Ultimate* no forma film permitiendo completamente la transpirabilidad del sustrato.

- **TOTAL RESISTENCIA AL UV:** La **estructura nanotecnológica** del producto **no presenta puntos débiles al UV**, propiedad que no se da con los productos competidores formadores de film basados en siloxanos, ya que su estructura orgánica es mucho más fácilmente atacable por este tipo de radiación.

- **COSTE:** *AQUASHIELD Ultimate* presenta **prestaciones superiores** a las del mejor producto de la competencia a un coste **enormemente competitivo**, muy próximo al de los competidores más económicos. Por ejemplo, en comparación con los **competidores de altas prestaciones** como Sikaguard 700S, tiene un precio entre **2-3 veces inferior** en €/m².



Recopilación de los resultados obtenidos en pruebas de laboratorio en relación a sus competidores.

PRODUCTO (Empresa)	ÁNGULO DE CONTACTO	EFFECTO SOBRE COLOR	PERMEABILIDAD (vapor de agua)	€/m ² (aprox.)
AQUASHIELD U. (Tecnan)	159,4 °	No cambia el color	↑↑↑	█
Sikaguard 700S (Sika)	159,1°	Cambia el color	↑↑↑	█
Z-6689 (Dow Corning)	149,8°	Cambia el color	↑↑	█
Hydrorep (Fila)	133,1°	No cambia el color	↑↑↑	█

Además, *AQUASHIELD Ultimate* presenta resistencia total al UV, no forma film sobre el sustrato, es totalmente re-aplicable y tiene una gran durabilidad (superior a 10 años).

Alguno ejemplos de aplicación de AQUASHIELD Ultimate



Sagrada Família (Barcelona)
© Pep Daudé / Basílica de la Sagrada Família



Edificio Tabacalera
(San Sebastián)



Catedral Oviedo
(Asturias)



Complejo Residencial - Torre
Erroz (Pamplona)



Catedral de la Almudena
(Madrid)



Colegio Escolapios
(Zaragoza)

SOLUCIONES TECNADIS - OTROS NANOPRODUCTOS DE USO FINAL

TECNADIS PRS PERFORMANCE

Hidrofugante y oleofugante para
suelos o pavimentos y fachadas.



VETROSMART

Producto hidrofóbico para facilitar
limpieza de vidrios.



SOLUCIONES TECNADIS—OTROS NANOPRODUCTOS DE USO FINAL

¿Por qué conformarse con productos inferiores?

Elige el producto de mejores prestaciones al precio más competitivo:

TECNADIS PRS PERFORMANCE

Hidrofugante y oleofugante para suelos o pavimentos y fachadas.



VETROSMART

Producto hidrofóbico para facilitar limpieza de vidrios.



AQUAHIELD Ultimate

Hidrofugante de muy **ALTAS PRESTACIONES** para fachadas de materiales porosos.



TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.

Área Industrial Perguita, Calle A Nº1
31210 Los Arcos (Navarra) - España
Tel.: +34 948 640 318 - Fax: +34 948 640 319
tecnan@tecnan-nanomat.es
www.tecnan-nanomat.es

TECNAN
TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S.L.